

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-023878  
 (43)Date of publication of application : 25.01.2002

(51)Int.CI. G06F 1/00  
 G06F 17/60

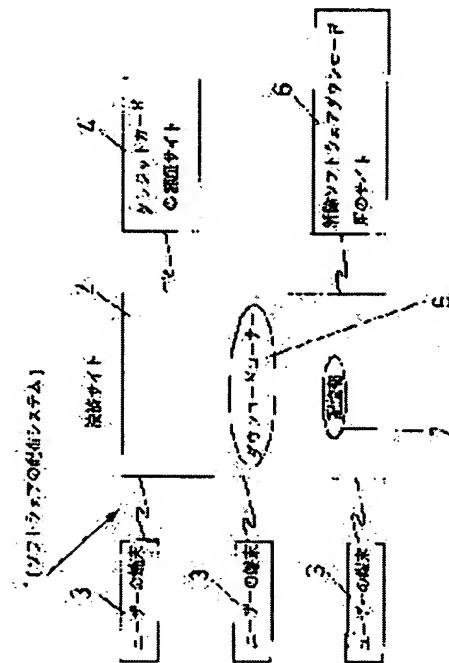
(21)Application number : 2000-202265 (71)Applicant : SHOEISHA CO LTD  
 (22)Date of filing : 04.07.2000 (72)Inventor : SATA SHUNICHI

## (54) SYSTEM FOR DISTRIBUTING SOFTWARE BY COMPOSITE MEDIUM

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To execute the distribution of software to be performed through an electronic medium such as a CD-ROM by closely relating it to a character information medium such as a book carrying the explanations, propagandas, and advertisements of the software.

SOLUTION: Software with the limit of use is stored in an electronic medium such as a CD-ROM in a state in which only the trial is available, and this electronic medium is independently or combined with a character information medium such as a magazine or a book and distributed to a user. When the user who receives the distribution tries the CD-ROM or the like, and makes a decision to purchase it, the user performs access from his or her own terminal 3 to a settlement site 2 opened on a network by a person who distributes the CD-ROM or the like, and obtains release software to be used for releasing the limitations on the use, and releases the limitations on the use by using the release software. Thus, the software stored in the CD-ROM or the like can be used as a product for the first time.



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-23878

(P2002-23878A)

(43)公開日 平成14年1月25日 (2002.1.25)

(51)Int.Cl.

G 06 F 1/00

17/60

識別記号

F I

G 06 F 17/60

テマコード(参考)

Z E C 5 B 0 4 9

1 4 2 5 B 0 5 5

3 0 2 E 5 B 0 7 6

4 0 2

Z E C

1 4 2

3 0 2

4 0 2

9/06

6 6 0 C

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 6 頁)

(21)出願番号

特願2000-202265(P2000-202265)

(71)出願人 397048586

株式会社翔泳社

東京都新宿区舟町 5

(22)出願日

平成12年7月4日(2000.7.4)

(72)発明者 佐多 俊一

東京都豊島区雑司が谷1-32-5-102

(74)代理人 100059281

弁理士 鈴木 正次 (外1名)

Fターム(参考) 5B049 BB00 CC39 FF07 GG02 GG03

5B055 CB09

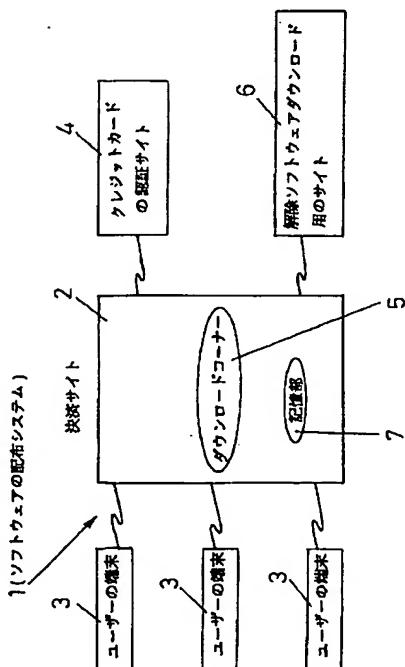
5B076 BB06 FB02 FB16

(54)【発明の名称】複合媒体によるソフトウェアの配布システム

(57)【要約】(修正有)

【課題】CD-ROM等の電子媒体を介して行われるソフトウェアの配布を、当該ソフトウェアの説明、宣伝、広告等がなされている書籍等の文字情報媒体と密接に関連付けて行うことができるようとする。

【解決手段】ソフトウェアに使用制限を設けて、試用のみ可能な状態でCD-ROM等の電子媒体に記憶し、この電子媒体を単独で、あるいは雑誌、書籍等の文字情報媒体と組み合わせて、ユーザーに配布し、配布を受けたユーザーが、試用して、購入の意思決定を下した場合に、自己の端末3から、前記CD-ROM等を配布している者がネットワーク上に開設している決済サイト2にアクセスし、当該決済サイトの側から、前記使用制限の解除に用いられる解除ソフトウェアを入手し、当該解除ソフトウェアを用いて、前記使用制限を解除し、当該CD-ROM等に記憶されている前記ソフトウェアを初めて製品として使用できるようになる。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 使用制限の設けられているソフトウェアが格納されている電子媒体を供給する者、あるいは文字情報媒体に付属されている電子媒体であって、使用制限の設けられているソフトウェアが格納されている電子媒体を供給する者がネットワーク上に開設している決済サイトに、前記使用制限の設けられているソフトウェアが格納されている電子媒体の所持者が有線又は無線を介して前記使用制限の設けられているソフトウェアの使用制限を解除する解除ソフトウェア購入申し込み情報を送出し、当該購入申し込み情報を受信した前記決済サイトの側が、当該解除ソフトウェアを有線又は無線を介して前記電子媒体の所持者側へ送出することを特徴とする複合媒体によるソフトウェアの配布システム。

【請求項2】 決済サイトは有線又は無線を介してネットワーク上に開設されているクレジットカードの認証サイトに接続されており、前記電子媒体の所持者から有線又は無線を介して前記決済サイトへ送出された前記解除ソフトウェア購入申し込み情報の中に含まれる前記解除ソフトウェアの購入代金支払いのためのクレジットカードに関する情報についての照会が、前記決済サイトからクレジットカードの認証サイトへ有線又は無線を介して行われ、前記クレジットカードに関する情報が有効であるとの照会情報が前記認証サイトから前記決済サイトへ送出された後に、前記決済サイトの側から、前記解除ソフトウェアが有線又は無線を介して前記電子媒体の所持者側へ送出されることを特徴とする請求項1記載の複合媒体によるソフトウェアの配布システム。

【請求項3】 決済サイトの側からの前記電子媒体の所持者側への有線又は無線を介しての前記解除ソフトウェアの送出は、前記決済サイトから前記電子媒体の所持者側への有線又は無線を介してのライセンスキー情報の送出と、前記決済サイト内のダウンロードコーナーへの、あるいはネットワーク上に開設されている前記解除ソフトウェアのダウンロード用のサイトへの、前記電子媒体所持者からの有線又は無線を介しての前記ライセンスキー情報を用いたアクセスに応じて当該決済サイト内のダウンロードコーナー、あるいは前記解除ソフトウェアダウンロード用のサイトからなされることを特徴とする請求項1又は2記載の複合媒体によるソフトウェアの配布システム。

【請求項4】 決済サイトは電子媒体の所持者へ送出した前記ライセンスキー情報を記憶しておく記憶部を備えており、前記ダウンロードコーナー又は前記解除ソフトウェアダウンロード用のサイトへの前記電子媒体の所持者からの前記ライセンスキー情報を用いての有線又は無線を介してのアクセスがあった際に、当該ライセンスキー情報を用いての照会が前記ダウンロードコーナー又は前記解除ソフトウェアダウンロード用のサイトから決済サイトの前記記憶部に対して行われることを特徴とする

## 【請求項3記載のソフトウェアの配布システム】

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】この発明は、ソフトウェアの配布システムに関し、特に、使用制限の設けられているソフトウェアをあらかじめ配布し、当該ソフトウェアの供給を受けた者が当該ソフトウェアを試用して、当該ソフトウェアの購入を決定した場合に、当該ソフトウェアの前記使用制限を解除するソフトウェアが配布されることとなるソフトウェアの配布システムに関する。

## 【0002】

【従来の技術】従来、ソフトウェアの販売等の形態をもって行われるソフトウェアの配布は、ソフトウェアを購入等する者が、当該ソフトウェアの紹介、宣伝、広告などを手掛かりとして購入決定の判断をし、当該ソフトウェアの配布を行う者、例えば、当該ソフトウェアの販売を行う者から、当該ソフトウェアが格納されている電子媒体（例えば、CD-ROMなど）などを購入等するのが一般的であった。

【0003】しかし、ソフトウェアの紹介、宣伝、広告などを手掛かりとするだけでは、当該ソフトウェアの内容等を十分に理解し、把握することは困難であり、購入しただけで、結局は、当該ソフトウェアが使用されないまま終わってしまうこともあった。

【0004】すなわち、ソフトウェアを購入し、使用するユーザーの側に立って、ユーザーが満足できるソフトウェアであるか否かを事前に試用する等して確認できる、いわばユーザーフレンドリーなソフトウェアの配布方法・配布システム、しかも、CD-ROM等の電子媒体を介して行われるソフトウェアの配布を、当該ソフトウェアの説明、宣伝、広告等がなされている書籍等の文字情報媒体と密接に関連付けて行われるソフトウェアの配布方法・配布システムはこれまで提案されていなかった。

## 【0005】

【発明が解決しようとする課題】この発明は、ソフトウェアを購入し、使用するユーザーが、当該ソフトウェアを最終的に購入する前に、当該ソフトウェアが当該ユーザーにとって満足できるものであるか否かを、試用する等して確認できるソフトウェアの配布方法・配布システムであって、しかも、CD-ROM等の電子媒体を介して行われるソフトウェアの配布を、当該ソフトウェアの説明、宣伝、広告等がなされている書籍等の文字情報媒体と密接に関連付けて行うことのできるソフトウェアの配布方法・配布システムを提案することを目的としている。

## 【0006】

【課題を解決するための手段】この発明は、販売等の形態で配布しようとするソフトウェアに使用制限を設けて、試用のみ可能な状態でCD-ROM等の電子媒体に

記憶し、このCD-ROM等の電子媒体を単独で、あるいは雑誌、書籍等の文字情報媒体と組み合わせて、ユーザーに配布し、当該CD-ROM等の配布を受けたユーザーが、当該ソフトウェアを試用して、購入の意思決定を下した場合に、携帯電話、通信機能を備えたパソコン・ル・コンピュータ等のユーザーの端末から、有線又は無線を介して、前記CD-ROM等の電子媒体を配布している者がネットワーク上に開設している決済サイトにアクセスし、当該決済サイトの側から、有線又は無線を介して、前記使用制限の解除に用いられる解除ソフトウェアを入手し、当該解除ソフトウェアを用いて、前記使用制限を解除し、当該CD-ROM等の電子媒体に記憶されている前記ソフトウェアを初めて製品として使用できるようにすることによって前記課題を解決したものである。

## 【0007】

【発明の実施の形態】以下、本発明の好ましい実施の形態を添付図面を参照して説明する。図1は、この発明のソフトウェア配布システムの構成を説明する概略図、図2は、この発明のソフトウェア配布システムの実行過程を説明するフロー図である。

【0008】本発明が提案するソフトウェアの配布システム1は、図1図示のように、使用制限の設けられているソフトウェアが格納されている電子媒体（例えば、CD-ROM等）を供給する者、あるいは文字情報媒体に付属されている電子媒体であって、使用制限の設けられているソフトウェアが格納されている電子媒体（例えば、CD-ROM等）を供給する者がインターネット等のネットワーク上に開設している決済サイト2と、これに有線又は無線を介してアクセス可能な、ユーザーの端末（例えば、携帯電話や、通信機能を備えたパソコン・コンピュータ）3によって構成される。

【0009】ここで、使用制限の設けられているソフトウェアが格納されている電子媒体（例えば、CD-ROM等）を供給する者、あるいは文字情報媒体に付属されている電子媒体であって、使用制限の設けられているソフトウェアが格納されている電子媒体（例えば、CD-ROM等）を供給する者とは、例えば、販売等の形態などによって、ソフトウェアを配布しようとする者である。

【0010】また、ユーザーとは、前記使用制限の設けられているソフトウェアが格納されている電子媒体（例えば、CD-ROM等）の供給を受けて、これを所持している者のことという。

【0011】決済サイト2は、例えば、インターネット等のネットワーク上に開設されており、ユーザーの端末3は、当該ネットワークを介して有線で、あるいは、無線で決済サイト2に接続可能になっている。

【0012】まず、ソフトウェアが格納されている電子媒体（例えば、CD-ROM等）を供給する者が、当該

電子媒体（例えば、CD-ROM等）を配布し、ユーザーがこれを受ける（図2のステップ101）。

【0013】このステップ101での電子媒体（例えば、CD-ROM等）の配布は、これに格納されている前記使用制限の設けられているソフトウェアの内容を文章・図表等によって紹介、説明、宣伝、広告等している書籍、雑誌等の文字情報媒体の付録等の付属品として配布すること、すなわち、文字情報媒体と電子情報媒体とを密接に関連させ、複合化させて配布することができること。

【0014】ユーザーは、当該電子媒体（例えば、CD-ROM等）に格納されている前記使用制限の設けられているソフトウェアを試用し、自己が希望する内容を満たしているソフトウェアであるか否かを、最終的な購入の前に、検討する（図2のステップ102）。

【0015】試用の結果、当該ソフトウェアの購入を行うことを決定したユーザーは、有線又は無線を介して、自己の端末3から決済サイト2へアクセスし（図2のステップ103）、前記使用制限の設けられているソフトウェアの使用制限を解除する解除ソフトウェア購入申し込み情報を送出する（図2のステップ104）。

【0016】この購入申し込み情報を受信した決済サイト3の側が、有線又は無線を介して、前記ユーザーの端末3へ、当該解除ソフトウェアを、送出する（図2のステップ109）。

【0017】ユーザーは、その端末3に前記解除ソフトウェアをダウンロードし（図2のステップ109）、前記電子媒体（例えば、CD-ROM等）に格納されているソフトウェアに解除ソフトウェアをあてて、使用制限を解除し、これを製品として使用できる（図2のステップ110）。

【0018】前記において、解除ソフトウェア配布の際に、使用制限の設けられているソフトウェアの料金をユーザーが支払い、すなわち使用制限の設けられているソフトウェアが格納されている前記電子媒体（例えば、CD-ROM等）を供給する者（販売等の形態等によって、ソフトウェアを配布しようとする者）がソフトウェアの料金を徴収し、決済することとしておけば、使用制限の設けられているソフトウェアが格納されている電子媒体（例えば、CD-ROM等）は、雑誌、書籍等の文字情報媒体の付録として配布する場合であっても、前記電子媒体（例えば、CD-ROM等）単独で配布する場合であっても、低廉な価格で配布することができる。

【0019】そこで、本発明のソフトウェアの配布システムにおいては、前記における解除ソフトウェア配布の際に、使用制限の設けられている前記ソフトウェアの料金の決済を行うシステムを以下のように構築することができる。

【0020】すなわち、決済サイト2は、図1図示のように、インターネット等のネットワーク上に開設されて

いるクレジットカードの認証サイト4に、有線又は無線を介して、接続されている。

【0021】ユーザーがその端末3から、有線又は無線を介して、決済サイト2へ解除ソフトウェア購入申し込み情報を送出する際には、当該解除ソフトウェア購入申し込み情報の中に、当該ユーザーの電子メールアドレス、携帯電話の電話番号等、決済サイト2側からユーザーの端末3に有線又は無線を介してアクセスするために必要な情報及び、クレジットカードを用いて前記ソフトウェアの購入代金支払い、決済を行うために必要な当該ユーザーのクレジットカード番号等のクレジットカードに関する情報が含まれている(図2のステップ104)。

【0022】決済サイト2は、受信した当該ユーザーのクレジットカードに関する情報を、有線又は無線を介して、インターネット等のネットワーク上に開設されているクレジットカードの認証サイト4に送出し、当該ユーザーのクレジットカードに関する情報についての照会を行う(図2のステップ105)。

【0023】クレジットカードの認証サイト4は、あらかじめ記憶されているクレジットカードに関する情報を参照し、決済サイト2から送出されてきた前記クレジットカードに関する情報を用いて、前記ソフトウェアの購入代金支払い、決済が前記ユーザーのクレジットカードによって行われたか否かを確認し、前記ソフトウェアの購入代金支払い、決済が完了したならば、その旨、すなわち、前記クレジットカードに関する情報が有効であるとの照会情報を、有線又は無線を介して、決済サイト2へ送出する(図2のステップ106)。

【0024】そこで、この照会情報を得た決済サイト2の側から、前記ユーザーから解除ソフトウェア購入申し込み情報を受信した際に同時に受信していた前記ユーザーの電子メールアドレス等、決済サイト2の側からユーザーの端末3に有線又は無線を介してアクセスするために必要な情報を用いて、ユーザーの端末3へ、前記解除ソフトウェアが、有線又は無線を介して、送出される(図2のステップ109)。

【0025】なお、前記において、クレジットカードの認証サイト4において、決済サイト2から送出されてきた前記ユーザーのクレジットカードに関する情報を用いて認証を行った際に、クレジットカードが有効でない、すなわち、クレジットカードを用いての購入代金の支払い、決済が行われないならば、その旨の情報を、認証サイト4から決済サイト2へ送出し(図2のステップ106-1)、かかる情報を受信した決済サイト2が、その旨を、ユーザーの端末3へ、有線又は無線を介して、送出する構成にすることもできる(図2のステップ106-2)。

【0026】前記における決済サイト2の側からの、有線又は無線を介しての、ユーザーすなわち、前記使用制

限の設けられているソフトウェアが格納されている電子媒体の所持者側の端末3への、当該解除ソフトウェアの送出は、以下のようなシステム構成で行うことができる。

【0027】すなわち、クレジットカードの認証サイト4から、ユーザーのクレジットカードに関する情報を有効であるとの照会情報を決済サイト2が受信し、この照会情報を得た決済サイト2の側からから、ユーザーの端末3へ、解除ソフトウェアが、送出される際には、まず、決済サイト2から、ユーザーの端末3へ、有線又は無線を介して、ライセンスキー情報が送出される(図2のステップ107)。

【0028】このライセンスキー情報は、ユーザーがその端末3から、後述する決済サイト2内のダウンロードコーナー5あるいは、インターネット等のネットワーク上に開設されている解除ソフトウェアのダウンロード用のサイト(例えば、決済サイト2からリンクしているサイトであって、使用制限の設けられているソフトウェア、解除解除ソフトウェアなどの製作者のサイト)6へアクセスして前記解除ソフトウェアの受け取りを申し入れる際に必要な情報であって、例えば、IDナンバーとパスワードなどが含まれているものである。

【0029】こうして、決済サイト2からライセンスキー情報を受信したユーザーは、その端末3から、有線又は無線で、決済サイト2内のダウンロードコーナー5あるいは、インターネット等のネットワーク上に開設されている解除ソフトウェアダウンロード用のサイト6へアクセスし、当該ライセンスキー情報を用いて、解除ソフトウェアを入手するものである(図2のステップ108、109)。

【0030】なお、IDナンバー、パスワードなどのライセンスキー情報が不正に流通して、不特定多数から決済サイト2内のダウンロードコーナー5、解除ソフトウェアダウンロード用のサイト6に対する解除ソフトウェア受け取り申し入れのアクセスが行われることを防止するため、以下のようなシステムを採用して、同一のIDナンバーによる接続回数を制限する等の不正使用防止対策を講じることができる。

【0031】すなわち、決済サイト2は、使用制限の設けられているソフトウェアが格納されている前記電子媒体(例えば、CD-ROM等)の所持者(ユーザー)の端末3へ送出したライセンスキー情報を記憶しておく記憶部7を備えている。

【0032】そして、決済サイト2内のダウンロードコーナー5又は、解除ソフトウェアダウンロード用のサイト6への、ユーザーの端末3からの、前記ライセンスキー情報を用いての、有線又は無線を介してのアクセスがあつた際に(図2のステップ108)、当該ライセンスキー情報についての照会がダウンロードコーナー5又は解除ソフトウェアダウンロード用のサイト6から決済サ

イト2の前記記憶部7に対して行われ（図2のステップ108-1）、不正使用でないことが確認できたときに、ダウンロードコーナー5あるいは解除ソフトウェアダウンロード用のサイト6から、ユーザーの端末3へ、有線又は無線を介して、解除ソフトウェアの送出が行われる（図2のステップ109）システム構成を採用することができる。

【0033】以上説明した本発明のソフトウェア配布システムにおいて、更に、決済サイト2は、使用制限の設けられているソフトウェア、解除ソフトウェアなどの製作者のサイト6へ、使用制限の設けられているソフトウェアが格納されている前記電子媒体（例えば、CD-ROM等）の所持者（ユーザー）の端末3に有線又は無線を介してアクセスするために必要な情報、例えば、当該ユーザーの電子メールアドレス、携帯電話の電話番号等を送出しておき（図2のステップ111）、以降、前記ソフトウェアの製作者のサイト6から、ユーザーの端末3へ、有線又は無線を介して、サポート情報が送出される（図2のステップ112）システムの構成を追加採用することもできる。

【0034】前記で説明した決済サイト2、解除ソフトウェアダウンロード用のサイト6は、インターネット等のネットワーク上に開設されているサイトであって、通信機能を備えていて、前記で説明したシステム、方法を実現するための、情報の記憶・記憶した情報の更新などを行うことのできる記憶部、記憶部への情報の入出力と記憶処理の実行、通信処理の実行などを行う処理部等を備えた従来公知のコンピュータによって構成することができる。

【0035】また、クレジットカードによるソフトウェア購入料金の支払い、決済の認証を行うクレジットカード

ドの認証サイト4は、コンピュータを用いて、既にこの技術分野で採用されている認証サイトを使用することができる。

【0036】以上、本発明の好ましい実施形態を添付図面を参照して説明したが、本発明はかかる実施形態に限定されるものではなく、特許請求の範囲の記載から把握される技術的範囲において種々の形態に変更可能である。

【0037】

【発明の効果】この発明によれば、ソフトウェアを購入し、使用するユーザーが、当該ソフトウェアを最終的に購入する前に、当該ソフトウェアが当該ユーザーにとって満足できるものであるか否かを試用して確認できるソフトウェアの配布方法・配布システムであって、しかも、CD-ROM等の電子媒体を介して行われるソフトウェアの配布を、当該ソフトウェアの説明、宣伝、広告等がなされている書籍等の文字情報媒体と密接に関連付け、複合化させて行うことができる。

【図面の簡単な説明】

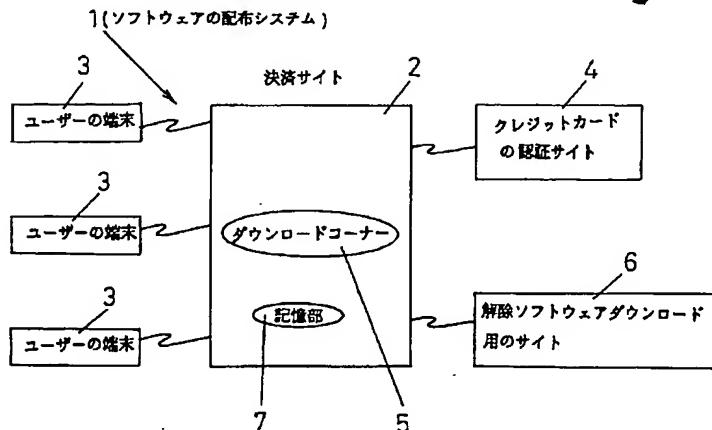
20 【図1】この発明のソフトウェア配布システムの構成を説明する概略図。

【図2】この発明のソフトウェア配布システムの実行過程を説明するフロー図。

【符号の説明】

- 1 ソフトウェアの配布システム
- 2 決済サイト
- 3 ユーザーの端末
- 4 クレジットカードの認証サイト
- 5 ダウンロードコーナー
- 6 解除ソフトウェアダウンロード用のサイト
- 7 記憶部

【図1】



[図2]

